

Zadanie: Remont boiska do piłki nożnej ze sztuczną nawierzchnią trawiastą na Stadionie Sportowym „Brochów” przy ul. Wiaduktowej we Wrocławiu.

Zamawiający: **GMINA WROCŁAW - Młodzieżowe Centrum Sportu Wrocław**
NIP 897 13 83 551

Adres Zamawiającego: Al. Ignacego Jana Paderewskiego 35, 51-612 Wrocław

Kontakt: +48 71 733 40 60
sekretariat@mcs.wroc.pl



DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

Nazwa zadania: **Remont boiska do piłki nożnej ze sztuczną nawierzchnią trawiastą na Stadionie Sportowym „Brochów” przy ul. Wiaduktowej we Wrocławiu.**

Lokalizacja obiektu: **dz. nr 5, AM – 6, obręb Brochów, ul. Centralna / Wiaduktowa, Wrocław**

Kody CPV:

45000000-7 – Roboty budowlane
45110000-1 – Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45111220-6 – Roboty w zakresie usuwania gruzu
45112720-8 – Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych
45236110-4 – Wyrównywanie nawierzchni boisk sportowych
45212220-4 – Roboty budowlane związane z wielofunkcyjnymi obiektami sportowymi
45212221-1 – Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych
45233200-1 – Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45233251-3 – Wymiana nawierzchni
45342000-6 – Wznoszenie ogrodzeń

Zawartość niniejszej dokumentacji projektowej:

- I. Opis techniczny
- II. Część rysunkowa i inwentaryzacyjna
- III. Przedmiar robót

Część opisową i rysunkową opracował:	Krystian Laskowski krystian.laskowski@mcs.wroc.pl	Podpis:
Część kosztorysową opracował:	Andrzej Szutrak andrzej.szutrak@mcs.wroc.pl	

SPIS ZAWARTOŚCI:

I. OPIS TECHNICZNY

1. Temat opracowania	3
2. Podstawa opracowania.....	3
3. Inwestor	3
4. Lokalizacja obiektu.....	3
5. Przedmiot i zakres opracowania	3
6. Opis stanu istniejącego	3
7. Charakterystyka / przeznaczenie i wymiary obiektu	4
8. Ochrona środowiska	4
9. Dane wynikające ze specyfiki terenu	4
10. Ochrona zabytków	4
11. Wnioski	4
12. Zakres prac budowlanych i projektowane rozwiązane konstrukcyjne i materiałowe	4
13. Warunki wykonawcze	6
14. Sposób prowadzenia instruktarzu pracowników i zapobiegania niebezpieczeństwom	7
15. Informacja BIOZ	7

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA I INWENTARYZACYJNA

Rys. 1 – Plan zagospodarowania terenu – stan istniejący.....	-
Rys. 2 – Boisko sztuczne.....	-
Rys. 3 – Detal furtki.....	1:25

Zał. 1 – Inwentaryzacja fotograficzna nawierzchni boiska piłkarskiego

III. PRZEDMIAR ROBÓT

OPIS TECHNICZNY

I. CZĘŚĆ OPISOWA:

1. Temat opracowania:

Remont boiska do piłki nożnej ze sztuczną nawierzchnią trawiastą na Stadionie Sportowym „Brochów” przy ul. Wiaduktowej we Wrocławiu.

2. Podstawa opracowania:

- 1) Wizja i pomiary w terenie;
- 2) Uchwała nr XXVI/2149/04 Rady Miejskiej Wrocławia z dnia 9 września 2004 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obszaru osiedla Brochów i osiedla Bieńkowice we Wrocławiu – część C.
- 3) Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2017 r. Poz. 1579 z późn. zm.);
- 4) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (j.t. Dz. U. z 2013 r. Poz. 1129);
- 5) Obowiązujące normy i przepisy;
- 6) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2002 nr 75 poz. 690);
- 7) Ustawa Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. tekst jednolity (Dz. U. Nr 207 poz. 2016) z 2003 roku z późniejszymi zmianami.

3. Inwestor:

Gmina Wrocław – Młodzieżowe Centrum Sportu Wrocław
Pl. Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław

Adres siedziby Inwestora:

Al. Ignacego Jana Paderewskiego 35, 51-612 Wrocław

4. Lokalizacja obiektu:

Adres: ul. Centralna / Wiaduktowa, Wrocław.

Oznaczenie obiektu/nieruchomości wg Systemu Informacji Przestrzennej Wrocławia: Działka nr 5, AM-6, obręb Brochów.

Stan prawny: Własność Gminy Wrocław.

Zwięzły opis lokalizacji: Obiekt zlokalizowany na terenie Stadionu Sportowego „Brochów” położonego w południowo-wschodniej części Wrocławia, w strefie peryferyjnej, w sąsiedztwie zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, istniejących ogródków działkowych oraz Parku Brochowskiego.

Boisko z trawy syntetycznej zlokalizowane jest w północnej części terenu stadionu sportowego na działce nr 5. Powierzchnia obszaru opracowania boiska z trawy syntetycznej wynosi ok. 1860 m².

5. Przedmiot i zakres opracowania:

Przedmiot opracowania obejmuje określenie zakresu i technologii wykonania robót budowlanych oraz wymaganych parametrów i właściwości zastosowanych materiałów budowlanych oraz wszelkich robót budowlanych związanych z remontem nawierzchni z trawy syntetycznej boiska piłkarskiego kompleksu Orlik 2012 zlokalizowanego na terenie Stadionu Sportowego „Brochów” przy ul. Centralnej / Wiaduktowej we Wrocławiu.

6. Opis stanu istniejącego:

Remontowane boisko stanowi część ogólnodostępnego kompleksu sportowego wybudowanego w 2009 roku w ramach rządowego programu pn. „Moje Boisko - Orlik 2012” i przeznaczone jest do gry w piłkę nożną.

Obszar boiska z trawy syntetycznej ograniczony jest obrzeżem, wykonanym z gotowych elementów betonowych o wymiarach 1000 x 300 x 80 mm posadowionych na ławie betonowej z betonu C8/10 z oporem. Całość ogrodzona jest wokół piłkochwytem – ogrodzeniem o wysokości 4 m z rozstawem słupów co około 2,5 m oraz częściowo

w strefach za bramkami piłkochwytem o wysokości 6 m. Wypełnienie stanowi siatka stalowa powleczone tworzywem.

W ogrodzeniu zamontowano jedną bramę systemową, rozwieraną, dwuskrzydłową o szerokości 2,5 m i wysokości 2,0 m.

Nawierzchnia boiska została wykonana z trawy syntetycznej, przepuszczalnej. Podbudowa boiska została wykonana z zagęszczonych kruszyw mineralnych różnych frakcji.

W warstwach podbudowy umiejscowiona jest instalacja drenażowa składająca się z 10 szt. rur drenarskich Dz92 o dł. 31 m układanych w poprzek boiska sportowego, równolegle do krótszego boku boiska. Odległości między rurami wynoszą 6 m. Rury zakończone są zaślepkami Dz92. Rury drenażowe wprowadzone są do kolektora zbiorczego – rura Dz160 – prowadzonego wzdłuż płyty boiska w kierunku studzienek zbierających.

W stanie aktualnym nawierzchnia z trawy syntetycznej w wielu miejscach posiada ubytki i rozwarstwienia. Istniejąca nawierzchnia jest ubita i utrudnione jest odprowadzanie wody opadowej. Boisko nie spełnia swojej funkcji z uwagi na wysokie zużycie wierzchniej warstwy płyty boiska.

Uszkodzenia i ubytki oraz ogólny stan boiska piłkarskiego przedstawiono na fotografiach załączonych do niniejszego opisu (Załącz. 1 – Dokumentacja fotograficzna boiska piłkarskiego).

7. Charakterystyka / przeznaczenie i wymiary obiektu:

Boisko o sztucznej nawierzchni:

Boisko przeznaczone jest do gry w piłkę nożną.

Zakres planowanych robót budowlanych nie zmienia dotychczasowego przeznaczenia obiektu i jest zgodny z obowiązującym Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego ustanowionym Uchwałą Nr XXVI/2149/04 Rady Miejskiej Wrocławia z dnia 9 września 2004 r. w sprawie uchwalenia mpzp obszaru osiedla Brochów i osiedla Bieńkowice we Wrocławiu – część C.

Wymiary boiska:

Boisko o nawierzchni sztucznej:

Obszar boiska ze strefą bezpieczeństwa (powierzchnia): 62,00 m x 30,00 m (1860,00 m²)

Obszar pola gry (powierzchnia): 56,00 m x 26,00 m (1456,00 m²)

Szerokość linii określających poszczególne pola gry: ok. 10,00 cm

8. Ochrona środowiska:

Realizowana inwestycja nie stanowi zagrożenia dla otoczenia ze względu na emisję zanieczyszczeń, nie stanowi źródła emisji hałasu. Inwestycja nie spowoduje zanieczyszczeń wód gleby i warunków klimatycznych. Projektowana inwestycja nie stanowi zagrożenia dla wód podziemnych. Nie przewiduje się zagrożeń dla higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu.

9. Dane wynikające ze specyfiki terenu:

Realizacja projektowanej inwestycji nie ogranicza użytkowania działek sąsiednich. Roboty budowlane należy wykonywać nie naruszając interesów osób trzecich.

10. Ochrona zabytków:

Teren planowanej inwestycji znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej zabytków archeologicznych w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego.

11. Wnioski:

Boisko o sztucznej nawierzchni trawiastej obecnie jest w złym stanie technicznym i wizualnym przez co użytkowanie go jest utrudnione i stwarza dodatkowe niebezpieczeństwo dla użytkowników. Należy przeprowadzić generalny remont nawierzchni z trawy syntetycznej w celu umożliwienia właściwego użytkowania boiska.

12. Zakres prac budowlanych i projektowane rozwiązania konstrukcyjne i materiałowe:

1) Roboty rozbiórkowe

Istniejącą kompletną nawierzchnię z trawy syntetycznej o łącznej grubości ok. 3 - 5 cm należy zdjąć do poziomu podbudowy mineralnej (warstwy klinującej).

Ze słupów otaczających boisko z trawy syntetycznej należy zdemontować powlekaną siatkę ogrodzeniową stalową wraz z naciągami i uchwytyami mocującymi. Materiał pozyskany z rozbiórek należy zutylizować. Słupy oraz istniejącą bramę dwuskrzydłową należy pozostawić do renowacji i ponownego wykorzystania.

2) Przygotowanie podbudowy

Wierzchnią warstwę klinującą z kruszywa kamiennego należy w razie potrzeby odpowiednio wyrównać, wyprofilować spadki boiska i zagęścić mechanicznie podłoże na całym obszarze boiska do uzyskania równej powierzchni bez przełomów i wybrzuszeń. Odchylenia powierzchni od płaszczyzny mierzone łatą od długości 4 m nie powinny być większe niż 6 mm. Układ spadków boiska powinien zapewniać odpowiednie odprowadzanie wody do istniejącego drenażu. Spadek w przedziale 0,4 – 1 %. Podłoże mineralne przed ułożeniem trawy syntetycznej musi być wolne od zanieczyszczeń organicznych, luźnych cząstek, kurzu, błota, piasku itp. Powierzchnia podłoża nie może być zaolejona.

3) Wykonanie nawierzchni z trawy syntetycznej

Jako warstwę wierzchnią boiska należy wykonać polietylenową nawierzchnię z trawy syntetycznej o grubości całkowitej ok. 60-63mm.

Montaż wykonać poprzez rozłożenie na przygotowanej podbudowie, przycięciu do odpowiedniego wymiaru oraz dokładne sklejenie sąsiadujących krawędzi. Linie boiska muszą stanowić integralną część nawierzchni syntetycznej (wykonanie poprzez tuftowanie).

Po połączeniu wszystkich elementów nawierzchni z trawy syntetycznej należy nadać jej odpowiednią twardość i wytrzymałość poprzez zasyp odpowiednią ilością piasku kwarcowego oraz granulatu EPDM wciieranego pomiędzy źdźbła trawy. Należy użyć granulatu w kolorze szarym pozyskanego z pierwotnej produkcji o frakcji 0,5 do 2,5 mm.

Nowa nawierzchnia boiska musi posiadać właściwości odpowiadające wymogom do stosowania na boiskach wykonywanych z trawy syntetycznej, musi być przepuszczalna dla wody i posiadać właściwą strukturę.

Trawę syntetyczną należy układać zgodnie z wymaganiami producenta danego systemu.

Wymagane minimalne parametry nawierzchni:

Trawa syntetyczna o przeznaczeniu w szczególności do wykorzystywania do gry w piłkę nożną w warunkach zewnętrznych.

- 1) Wysokość trawy 60-63mm
- 2) dTex: min. 11500
- 3) Ilość pęczków min. 8500/m²
- 4) Ilość włókien min. 105.000/m²
- 5) Waga całkowita wykładziny min. 2600 g/m²
- 6) Waga źdźbła min. 1400 g/m²
- 7) Grubość włókna min. 300 mikronów
- 8) Wytrzymałość na rozciąganie: >125N
- 9) Przepuszczalność wody przez nawierzchnię min. 3600 mm/h
- 10) Typ trawy: monofil, wzmocniony rdzeniem
- 11) Rodzaj trawy: 100% polietylen
- 12) Trawa tuftowana (wraz z liniami)
- 13) Wypełnienie: piasek kwarcowy i granulatu EPDM z pierwotnej produkcji, w ilości określonej przez producenta wybranego systemu
- 14) Kolor trawy: zielony
- 15) Kolor linii: biały.

Na potwierdzenie właściwości i parametrów Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć Inwestorowi:

- 1) Raport z badań przeprowadzony przez specjalistyczne laboratorium (np. Labosport lub ISA-Sport lub Sports Lab Ltd.), dotyczący oferowanej nawierzchni + wypełnienie, potwierdzający zgodność jej parametrów z FIFA Quality Concept for Football Turf (edycja 2015) dla poziomu Quality Pro i Quality oraz potwierdzający minimalne parametry oferowanej trawy syntetycznej określone przez

- Zamawiającego (dostępny na WWW FIFA.com). Nie dopuszcza się nawierzchni z raportem z badań dokonanych w oparciu o FIFA Quality Concept for Football Turf edycja 2012;
- 2) Certyfikat lub deklaracja zgodności z normą PN-EN 15330-1:2014, lub aprobatą techniczną ITB, lub rekomendacja techniczna ITB;
 - 3) Karta techniczna oferowanej nawierzchni, poświadczona przez jej producenta, potwierdzająca wymagane przez Zamawiającego minimalne parametry dla nawierzchni w zakresie, który nie został objęty raportem z badań;
 - 4) Atest PZH lub równoważny dla oferowanej nawierzchni i wypełnienia;
 - 5) Autoryzacja producenta trawy syntetycznej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tę nawierzchnię;
 - 6) Aktualny certyfikat Quality Pro dla wykonanej nawierzchni i wypełnienia.

Przy wykonywaniu nawierzchni należy stosować specjalistyczny sprzęt i narzędzia, zgodny z wytycznymi specyfikacji technicznej producenta zastosowanej nawierzchni. Sprzęt używany do wykonania robót powinien być zgodny z zaleceniami producenta systemu i nie powinien powodować niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót.

4) **Uzupełnienie elementów wyposażenia sportowego - piłkochwyty**

Słupy piłkochwytów i ogrodzenia boiska należy oczyścić z wszelkich zanieczyszczeń i ognisk rdzy. Wszelkie niepotrzebne otwory technologiczne oraz pozostałe po montażu starych siatek należy oczyścić i zaślepić w sposób trwały przy pomocy technologii naprawczej bazowego materiału np. poprzez spawanie. Całą powierzchnię słupów zabezpieczyć antykorozyjnie farbą chemoodporną tlenkową przeznaczoną do gruntowania oraz emalią chemoodporną wierzchniego krycia w kolorze RAL 6005.

Słupy dostosować do montażu siatek ochronnych polipropylenowych poprzez rozciągnięcie naciągów z linek stalowych napinających grubości min. $\varnothing$ 5 mm mierzonej w stalowym rdzeniu. Linki mocowane za pomocą zacisków stalowych ocynkowanych (w ilości określonej zgodnie z technologią łączenia linek stalowych) oraz śrub rzymskich. Linki napinające należy montować co najmniej na górze, dole oraz w połowie wysokości piłkochwytu (co ok. 2m). W miejscu podwyższenia piłkochwytów (za bramkami) należy poprowadzić dodatkową linkę. Druć naciągowy mocować do słupów przy użyciu systemowych obejm mocujących i napinaczy. W miejscu styku drutu ze słupami stosować przelotki mocujące drut.

Do wysokości 2,0m - siatka ochronna polipropylenowa, bezwęzłowa, oczka 45x45 mm grubość splotu minimum 4 mm, kolor zielony. Siatka musi posiadać raport z badań trudno zapalności.

Na wysokości od 2,0m do 4,0/6,0 m - siatka ochronna polipropylenowa, bezwęzłowa, oczka 100x100 mm, grubość splotu minimum 3 mm, kolor zielony. Siatka musi posiadać raport z badań trudno zapalności.

Do łączenia oraz mocowania siatek stosować metalowe karabińczyki przeznaczone do siatek ostonowych na boiskach zewnętrznych.

5) **Uzupełnienie elementów wyposażenia sportowego – dodatkowa furtka, istniejąca brama dwuskrzydłowa**

Z istniejącej bramy dwuskrzydłowej należy zdemontować wypełnienie z siatki stalowej i zastąpić je pionowymi prętami. Użyć prętów min. $\varnothing$ 8 mm lub w przypadku konieczności większych zapewniających sztywność i wytrzymałość konstrukcji. Pręty mocować w rozstawie co ok. 7 cm. System ryglowania bramy należy zmienić na podwójny – górą oraz dołem w celu zapewnienia lepszej stabilności. Element usztywniający dolnego rygla – tuleję – należy zamocować na stałe poprzez zabetonowanie w podłożu. Element usztywniający górnego rygla należy zamocować do poprzeczki nad bramą dwuskrzydłową. Zamontować dodatkowy zawias wzmacniający mniej więcej w połowie wysokości każdego ze skrzydeł. Brama zamykana na zamek patentowy. Zamontować klamki bezpieczne, metalowe.

Wykonać dodatkowe słupki i stężenie wraz z furtką jednoskrzydłową umożliwiającą wejście na boisko piłkarskie z trawy syntetycznej od północnej strony boiska. Furtkę zlokalizować w okolicy środka długości boiska po środku istniejących słupów. Furtka otwierana na zewnątrz boiska z możliwością stałego zamknięcia na klucz od zewnątrz/wewnątrz. Elementy wykonać na wzór zmodyfikowanej bramy dwuskrzydłowej i słupów istniejących. Jako wypełnienie światła furtki należy wykonać pręty pionowe wg. opisu powyżej. Zamontować 3 zawiasy do skrzydła. Furtka zamykana na zamek patentowy. Zamontować klamki bezpieczne, metalowe.

Wszystkie nowe i modyfikowane elementy należy odpowiednio zabezpieczyć antykorozyjnie przy zastosowaniu środków używanych do zabezpieczenia pozostałych konstrukcji ogrodzenia i piłkochwyłów.

Wszystkie niezbędne wymiary należy pobrać z natury.

Rysunek furtki i przedstawia Rysunek nr 3 – Detal furtki.

Dokładniejszą lokalizację przedstawia Rysunek nr 2 – Boisko sztuczne.

13. Warunki wykonawcze:

- 1) Roboty budowlane należy wykonać wg niniejszego opisu uzupełnionego częścią rysunkową oraz zgodnie z zaleceniami producenta wybranej nawierzchni. Teren budowy powinien być przygotowany poprzez wydzielenie i zabezpieczenie pod względem BHP i ppoż. W trakcie wykonywania robót należy bezwzględnie przestrzegać obowiązujących w tym zakresie przepisów;
- 2) Odstępstwa od projektowanych założeń należy uzgadniać na bieżąco z upoważnionym przedstawicielem Inwestora;
- 3) Podane w części rysunkowej wymiary obiektu w tym wybrane rzędne terenu oraz przebieg i grubość linii pól gry służą do określenia zakresu robót, objętości odpadów podlegających utylizacji, projektowanych spadków oraz prawidłowego wymalowania pól gry;
- 4) Nadzór nad robotami powinny sprawować osoby posiadające odpowiednie uprawnienia budowlane oraz odpowiednie przygotowanie i doświadczenie przy wykonywaniu tego typu prac;
- 5) Roboty wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną i warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót oraz wytycznymi opracowanymi przez producenta systemu nawierzchni z trawy syntetycznej. Prace związane z instalacją nawierzchni wykonywać w odpowiednich warunkach atmosferycznych;
- 6) Pracownicy wykonujące prace winni posiadać aktualne badania lekarskie oraz być przeszkoleni pod względem BHP i ppoż.;
- 7) Po zakończeniu prac budowlanych teren budowy należy doprowadzić do właściwego stanu i porządku.

14. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników i zapobiegania niebezpieczeństwom:

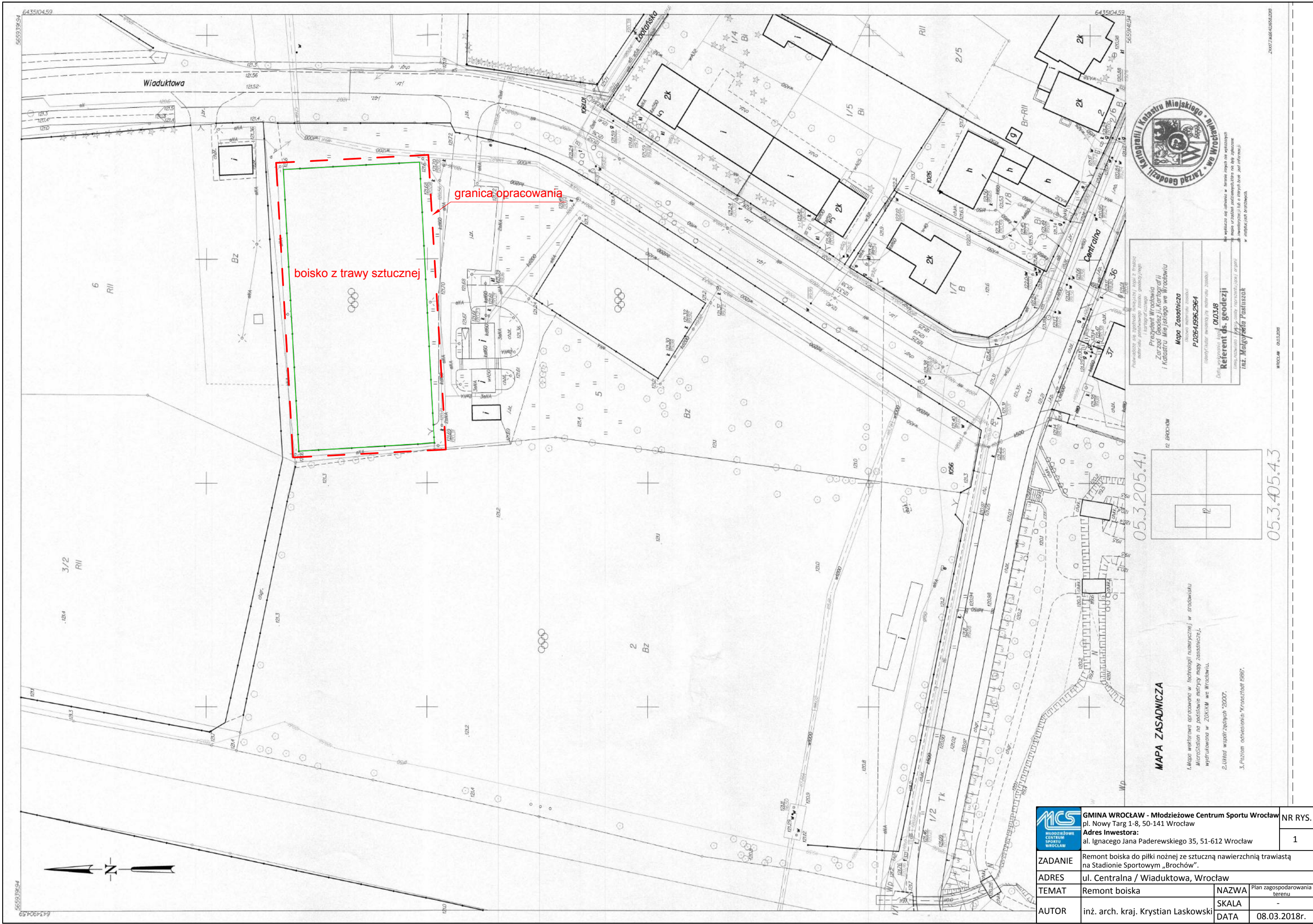
- 1) Roboty budowlane powinny być prowadzone pod nadzorem wykwalifikowanej kadry technicznej, w tym osoby posiadające odpowiednie uprawnienia budowlane;
- 2) Przed dopuszczeniem pracowników do robót zakład zobowiązany jest zaopatrzyć w odzież roboczą i ochronną, zgodnie z obowiązującymi przepisami (hełmy, rękawice ochronne) z uwzględnieniem niebezpieczeństw występowania: urazów mechanicznych, porażenia prądem, oparzenia, zatrucia, promieniowania, wibracji, upadku z wysokości lub innych szkodliwych czynników i zagrożeń związanych z wykonywaną pracą. Należy stosować przewidziane przy robotach urządzenia zabezpieczające i ochronne (np. osłony). Urządzenia powinny być sprawne i posiadać atesty;
- 3) Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy przeprowadzić wstępne szkolenie dla pracowników w zakresie bhp i ppoż.

15. Informacja BIOZ:

Ze względu na charakter prowadzonych robót budowlanych, przed przystąpieniem do ich wykonywania należy opracować Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. z 2003 r. Nr 120, poz. 1126 z późn. zm.).

Plan BIOZ należy opracować ze względu na: prace na wysokości.

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA:



Pracownice dla potrzeb niniejszej Mapy z trasą i
materiałami planującymi, rysunki, plany, mapy, szkice
i inne materiały, które zostały opracowane i wydrukowane
w ramach projektu inwestycyjnego, nie mogą być używane
w innych celach bez zgody inwestora.

Pracownice dla potrzeb niniejszej Mapy z trasą i
materiałami planującymi, rysunki, plany, mapy, szkice
i inne materiały, które zostały opracowane i wydrukowane
w ramach projektu inwestycyjnego, nie mogą być używane
w innych celach bez zgody inwestora.

Pracownice dla potrzeb niniejszej Mapy z trasą i
materiałami planującymi, rysunki, plany, mapy, szkice
i inne materiały, które zostały opracowane i wydrukowane
w ramach projektu inwestycyjnego, nie mogą być używane
w innych celach bez zgody inwestora.

Pracownice dla potrzeb niniejszej Mapy z trasą i
materiałami planującymi, rysunki, plany, mapy, szkice
i inne materiały, które zostały opracowane i wydrukowane
w ramach projektu inwestycyjnego, nie mogą być używane
w innych celach bez zgody inwestora.

05.3.205.4.1

0.03.405.4.3

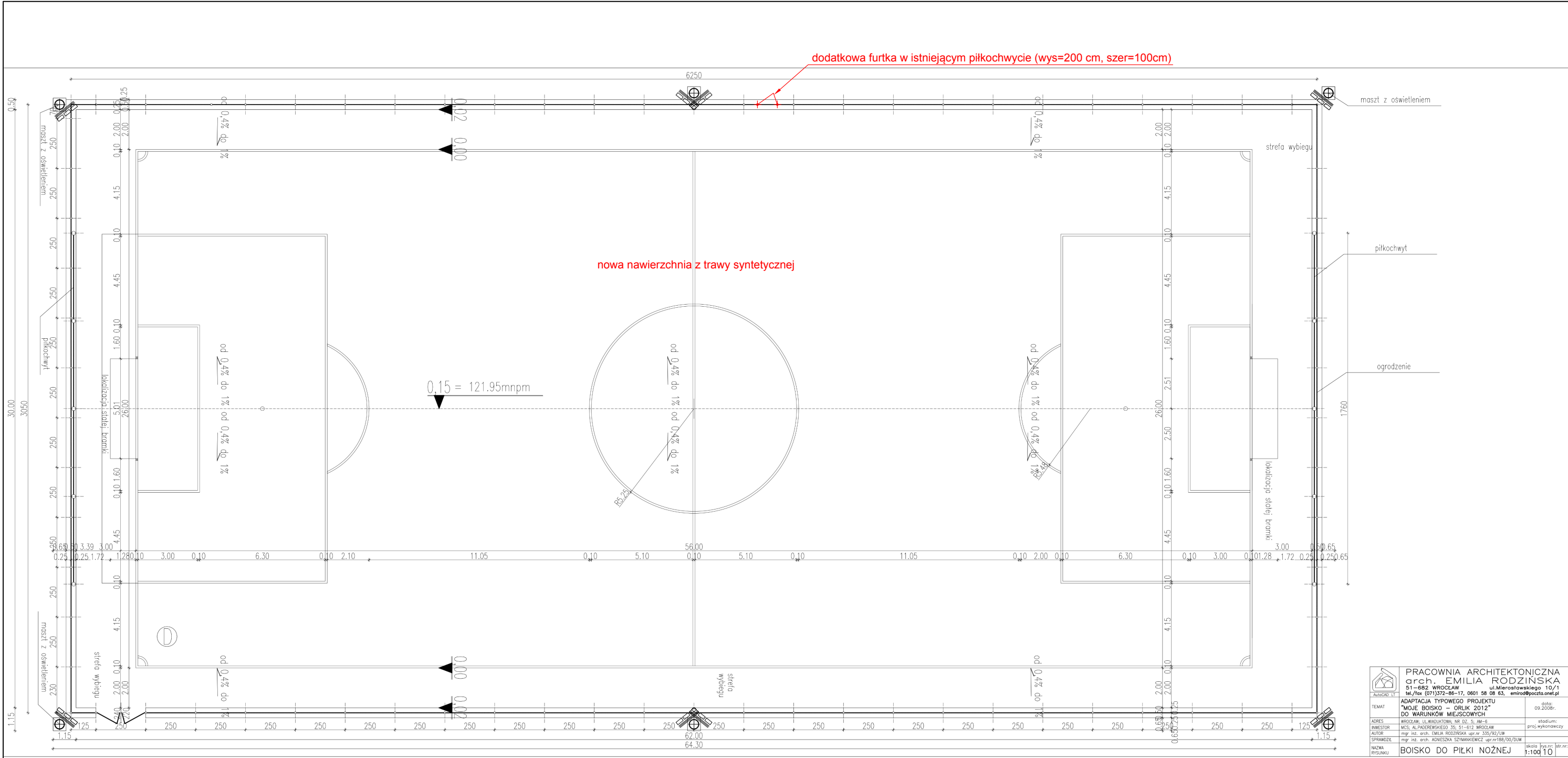
MAPA ZASADNICZA

1. Mapa wektorowa opracowana w technologii numerycznej w środowisku
MicroStation na podstawie metrycznej mapy zasadniczej,
wydrukowana w ZKAM we Wrocławiu.

2. Układ współrzędnych 2007.

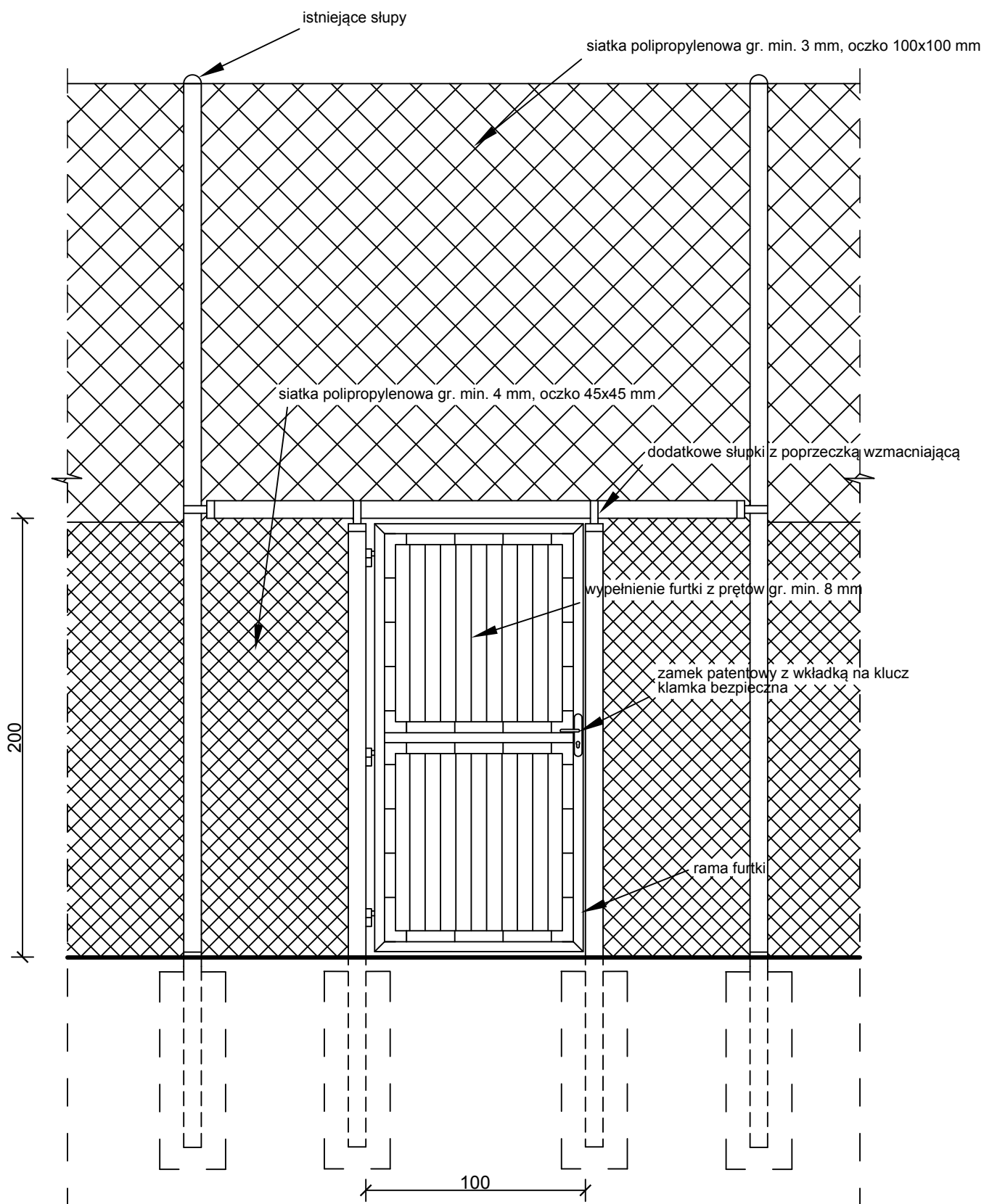
3. Pozycja odniesienia: Wrocław 1995.

	GMINA WROCŁAW - Młodzieżowe Centrum Sportu Wrocław pl. Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław		NR RYS.
	Adres Inwestora: al. Ignacego Jana Paderewskiego 35, 51-612 Wrocław		1
ZADANIE	Remont boiska do piłki nożnej ze sztuczną nawierzchnią trawiastą na Stadionie Sportowym „Brochów”.		
ADRES	ul. Centralna / Wiaduktowa, Wrocław		
TEMAT	Remont boiska	NAZWA	Plan zagospodarowania terenu
AUTOR	inż. arch. kraj. Krystian Laskowski	SKALA	-
		DATA	08.03.2018r.



 PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA arch. EMILIA RODZIŃSKA 51-682 WROCŁAW ul. Mierosławskiego 10/1 tel./fax (071) 372-86-17, 0601 58 08 63, emiro@poczta.onet.pl		
TEMAT	ADAPTACJA TYPOWEGO PROJEKTU "MOJE BOISKO – ORLIK 2012" DO WARUNKÓW MIEJSCOWYCH	data: 09.2008r.
ADRES	WROCŁAW, UL. WIADUKTOWA, NR. 02, 55-346-8	stadion:
INWESTOR	MCS, AL. PADEREWSKIEGO 35, 51-612 WROCŁAW	projektant:
AUTOR	mjr inż. arch. EMILIA RODZIŃSKA upr.nr. 335/92/08	
SPRAWDZĄCE	mjr inż. arch. AGNIESZKA SZYMAŃKIEWICZ upr.nr.188/00/2008	
NAZWA RYŚNIKU	BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ	skala rysunku: 1:100 10

 MŁODZIEŻOWE CENTRUM SPORTU WROCŁAW	GMINA WROCŁAW - Młodzieżowe Centrum Sportu Wrocław pl. Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław Adres Inwestora: al. Ignacego Jana Paderewskiego 35, 51-612 Wrocław		NR RYS.
			2
ZADANIE	Remont boiska do piłki nożnej ze sztuczną nawierzchnią trawiastą na Stadionie Sportowym „Brochów”.		
ADRES	ul. Centralna / Wiaduktowa, Wrocław		
TEMAT	Remont boiska	NAZWA	boisko sztuczne
AUTOR	jak wyżej	SKALA	-
		DATA	08.03.2018r.



GMINA WROCŁAW - Młodzieżowe Centrum Sportu Wrocław
 pl. Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław
Adres Inwestora:
 al. Ignacego Jana Paderewskiego 35, 51-612 Wrocław

NR RYS.

3

ZADANIE	Remont boiska do piłki nożnej ze sztuczną nawierzchnią trawiastą na Stadionie Sportowym "Brochów".		
ADRES	ul. Centralna / Wiaduktowa, Wrocław		
TEMAT	Remont boiska	NAZWA	Detal furtki
AUTOR	inż. arch. kraj. Krystian Laskowski	SKALA	1:25
		DATA	08.03.18r.

ZAŁĄCZNIK NR 1.

INWENTARYZACJA FOTOGRAFICZNA BOISKA ZE SZTUCZNĄ NAWIERZCHNIĄ TRAWIASTĄ NA STADIONIE SPORTOWYM „BROCHÓW” WE WROCŁAWIU.

1. Widok od wejścia na boisko.



2. Widok od wejścia na boisko.



3. Widok od wejścia na boisko.



4. Wejście na boisko.



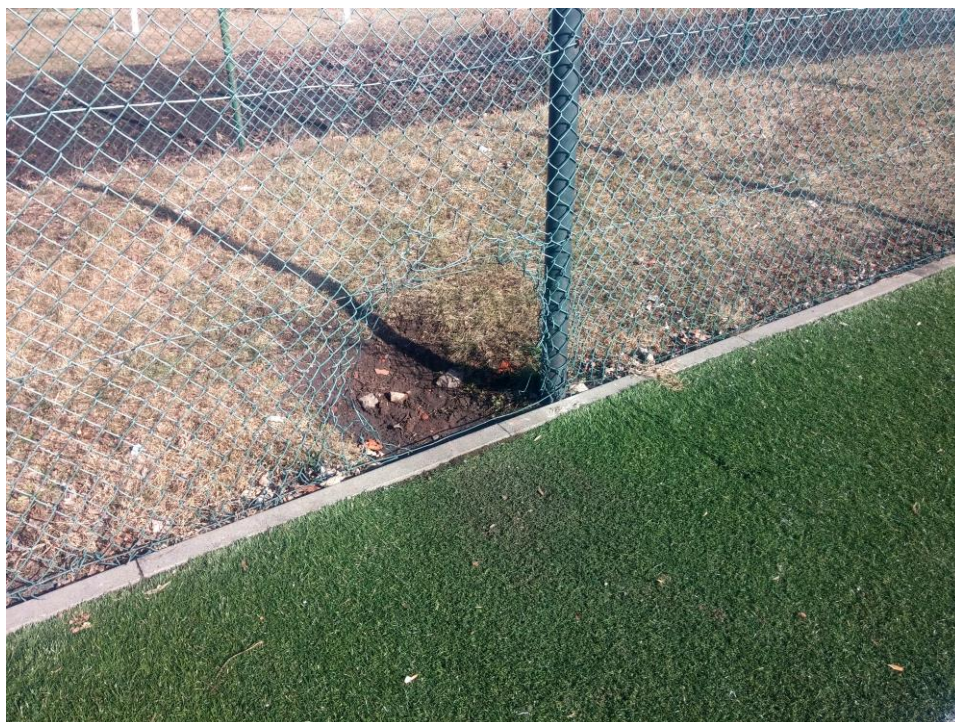
5. Widok na bramkę zlokalizowaną od wschodniej części boiska.



6. Widok piłkochwyty i ogrodzenia boiska od strony zachodniej boiska.



7. Ubytek w ogrodzeniu - piłkochwycie.



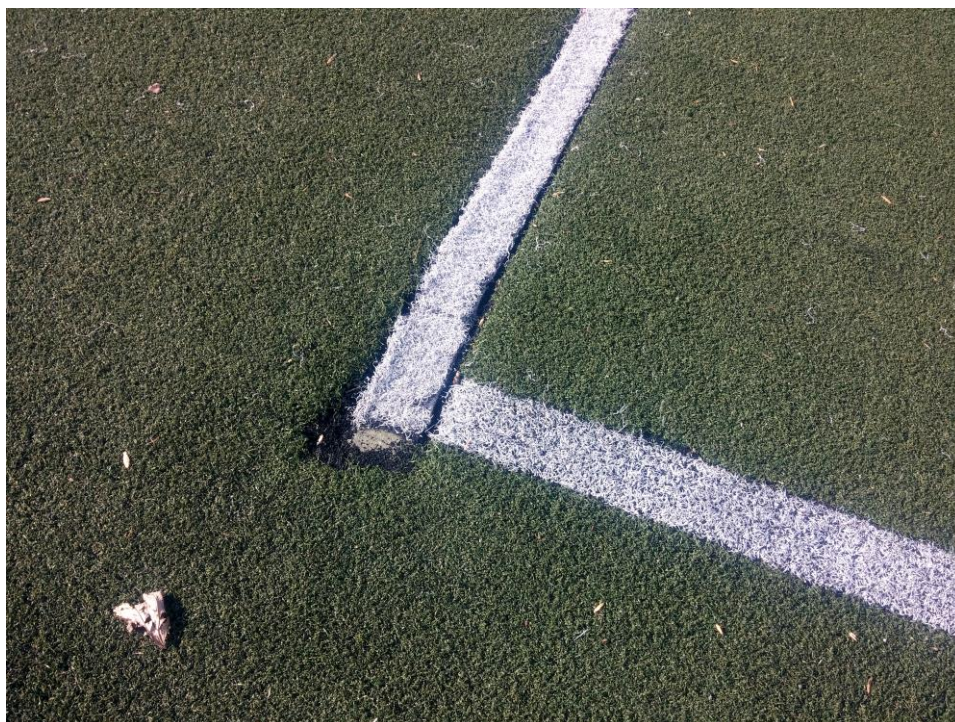
8. Korozja na elementach mocujących siatkę oraz na słupach ogrodzenia - piłkochwyty.



9. Ubytki nawierzchni boiska i zaburzenia w jej strukturze.



10. Ubytki nawierzchni boiska i zaburzenia w jej strukturze.



11. Ubytki nawierzchni boiska i zaburzenia w jej strukturze.



12. Ubytki nawierzchni boiska i zaburzenia w jej strukturze.



13. Ubytki nawierzchni boiska i zaburzenia w jej strukturze.



PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu
45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych
45236110-4 Wyrównywanie nawierzchni boisk sportowych
45212220-4 Roboty budowlane związane z wielofunkcyjnymi obiektami sportowymi
45212221-1 Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45233251-3 Wymiana nawierzchni
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń

NAZWA INWESTYCJI : REMONT BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ ZE SZTUCZNĄ NAWIERZCHNIĄ TRAWIASTĄ NA STADIONIE
SPORTOWYM "BROCHÓW" PRZY UL. WIADUKTOWEJ WE WROCŁAWIU
ADRES INWESTYCJI : UL. WIADUKTOWA 52-111 WROCŁAW
INWESTOR : Młodzieżowe Centrum Sportu Wrocław
ADRES INWESTORA : ul. Ignacego Jana Paderewskiego 35, 51-612 Wrocław

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Szutrak (OGÓLNOBUDOWLANA)
DATA OPRACOWANIA : 08.03.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.03.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		NAWIERZCHNIA SPORTOWA			
1	KNR 2-23	Demontaż nawierzchni sportowej	m ²		
d.1	0303-05				
	analogia				
		30.00*62.00	m ²	1860.000	
				RAZEM	1860.000
2	KNR-W 4-01	Wywiezienie nawierzchni sportowej samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m ³		
d.1	0109-09				
	0109-10				
		30.00*62.00*0.03	m ³	55.800	
				RAZEM	55.800
3		Oплата za utylizację nawierzchni sportowej	m ³		
d.1					
		30.00*62.00*0.03	m ³	55.800	
				RAZEM	55.800
4	KNR 2-31	Remont cząstkowy nawierzchni tłuczniowej - mechaniczne zagęszczenie tłucznia -	m ²		
d.1	1101-03	głębokość wyboi do 5 cm			
		30.00*62.00	m ²	1860.000	
				RAZEM	1860.000
5	KNR-W 2-02	Nawierzchnia z trawy syntetycznej	m ²		
d.1	1123-01				
	analogia				
		30.00*62.00	m ²	1860.000	
				RAZEM	1860.000
2		PIŁKOCHWYTY I OGRODZENIE			
6	KNR 2-25	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie wypełnie-	m ²		
d.2	0307-03	nia z siatki i naciągów			
		30.00*2*4.00+62.00*2*4.00+15.00*2*6.00	m ²	916.000	
				RAZEM	916.000
7	KNR-W 4-01	Czyszczenie i zabezpieczenie antykorozyjne słupków piłkochwyków i ogrodzenia	szt.		
d.2	1214-01				
	analogia				
		7+7+26+26+11+11	szt.	88.000	
				RAZEM	88.000
8	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną słupków piłkochwyków i ogrodzenia o śr. ponad 50 do 100 mm	m		
d.2	1212-31				
	analogia				
		(52+22)*4.00+14*6.00	m	380.000	
				RAZEM	380.000
9	KNR 2-25	Ogrodzenia i piłkochwyty z siatki ochronnej PP na słupkach stalowych obetonowa-	m ²		
d.2	0307-01	nych - wypełnienie z naciągami			
	analogia				
		916.00	m ²	916.000	
				RAZEM	916.000
10	KNR-W 2-02	Bramy i furtki stalowe prętowe	m ²		
d.2	1210-02				
	analogia				
		2.61*2.27+1.00*2.10	m ²	8.025	
				RAZEM	8.025